

Glucosyl-3-Phosphoglycerat-Phosphatase

Cat. No. EXWM-3691

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym ist an der Biosynthese von 2-O-(α -D-glucopyranosyl)-D-glycerat über den zweistufigen Weg beteiligt, bei dem EC 2.4.1.266 (glucosyl-3-phosphoglycerat-synthase) die Umwandlung von GDP-Glukose und 3-Phospho-D-glycerat in 2-O-(α -D-glucopyranosyl)-3-Phospho-D-glycerat katalysiert, das dann durch Glucosyl-3-phosphoglycerat-Phosphatase in 2-O-(α -D-glucopyranosyl)-D-glycerat umgewandelt wird. In vivo katalysiert das Enzym die Dephosphorylierung von 2-O-(α -D-mannopyranosyl)-3-Phospho-D-glycerat mit geringerer Effizienz. Zweiwertige Metallionen (Mg^{2+} , Mn^{2+} oder Co^{2+}) stimulieren die Aktivität.

Synonyme

GpgP-Protein

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.1.3.85

Reaktion

$2\text{-O-(}\alpha\text{-D-glucopyranosyl)-3-phospho-D-glycerat} + \text{H}_2\text{O} = 2\text{-O-(}\alpha\text{-D-glucopyranosyl)-D-glycerat} + \text{Phosphat}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.